

GESTIONE CASE PER LAVORATORI  
ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI  
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

-----ooOoo-----

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

-----

COSTRUZIONE DI CASE PER LAVORATORI IN BRINDISI - QUARTIERE S. ELIA -  
LOTTO B - CANT.2814/BR - P.I. n.1211 - LEGGE 14 / 2 / 1963, N. 60 -

-----

- IMPRESA: Pier Marcello CORRADO - ORIA -
- IMPORTO a base d'asta ..... L. 246.234.209.==
- IMPORTO al netto del ribasso d'asta dell'1,71% " 242.023.604.==
- IMPORTO netto perizia suppletiva e di variante . " 4.936.546.==

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
(Dott.Ing. Antonio LONGO)

Visto:

IL PRESIDENTE  
(Dott. Raffaele FISCINETTO)



MISURE DEFINITIVE  
=====

Per sbancamento generale Fig.n.1.=

Zona 1:

$$\frac{14,85 \times 27,15 \times 1,91}{2} = \text{mc. } 385,03$$

Zona 2:

$$\frac{29,75 \times 27,15 \times 13 \times 1,95}{2} = " 721,21$$

Zona 3:

$$24,65 \times 39,75 \times 1,49 = " 1.459,96$$

Zona 4:

$$39,75 \times 32,00 \times 1,02 = " 1.297,44$$

Zona 5:

$$50,60 \times 12,00 \times 0,88 = " 534,44$$

Zona 6:

$$29,15 \times 44,60 \times 0,91 = " 1.183,08$$

TOTALE sbancamento generale mc.5.581,06

Per fondazioni palazzine:

ELEMENTO "A BIS"

Zona 1:

$$29,25 \times 11,20 \times 1,45 = \text{mc. } 475,02$$

$$4,60 \times 2,40 \times 1,45 = " 16,01$$

Zona 2:

$$31,65 \times 11,20 \times 1,74 = " 616,80$$

ELEMENTO "C"

$$44,00 \times 10,75 \times 2,12 = " 1.002,76$$

$$1,20 \times 5,50 \times 2,12 = " 13,99$$

SOMMANO palazzine mc.2.124,58

|        |             |       |              |
|--------|-------------|-------|--------------|
| TOTALE | mc.7.705,64 | 1.000 | 7.705.640,00 |
|        | =====       |       |              |

Per sottofondo travi rovesce:

PALAZZINA "A BIS" Fig.1 e 2

ELEMENTO 1

travi longitudinali:

|              |       |       |
|--------------|-------|-------|
| 30,25 x 1,40 | = mq. | 42,35 |
| 30,25 x 1,60 | = "   | 48,40 |
| 31,25 x 1,40 | = "   | 43,75 |

tratti trasversali:

|                 |     |       |
|-----------------|-----|-------|
| 2 x 3,55 x 0,70 | = " | 4,97  |
| 2 x 2,85 x 0,70 | = " | 3,99  |
| 6 x 3,55 x 1,00 | = " | 21,30 |
| 8 x 2,85 x 1,00 | = " | 22,80 |

elemento ascensore:

|             |     |       |
|-------------|-----|-------|
| 3,55 x 4,10 | = " | 14,55 |
|-------------|-----|-------|

ELEMENTO 1: Sommano mq. 202,11

mq. 202,11 x 0,17= mc. 34,36

ELEMENTO 2

superficie idem elemento 1

= mq. 202,11

Per zone C.T.

|             |     |      |
|-------------|-----|------|
| 1,98 x 0,50 | = " | 0,99 |
| 1,98 x 0,35 | = " | 0,69 |
| 1,80 x 0,80 | = " | 1,44 |
| 2,85 x 0,80 | = " | 2,28 |

ELEMENTO 2: Sommano mq. 207,51

mq. 207,51 x 0,15 mc. 31,13

TOTALE Palazzina "A BIS" mc. 65,49

PALAZZINA "C" Fig. n.1 e 3

tratti longitudinali:

|                  |       |        |
|------------------|-------|--------|
| 3 x 43,60 x 1,20 | = mq. | 156,96 |
|------------------|-------|--------|

tratti trasversali:

|                 |     |       |
|-----------------|-----|-------|
| 8 x 3,70 x 0,90 | = " | 26,64 |
|-----------------|-----|-------|

a riportare mq. 183,60 mc. 65,49

|                                              |     |        |     |              |        |
|----------------------------------------------|-----|--------|-----|--------------|--------|
| Riporto                                      | mq. | 183,60 | mc. | 65,49        |        |
| $\frac{2 \times 1,70 + 1,00 \times 3,70}{2}$ | = " | 9,99   |     |              |        |
| $1 \times 3,70 \times 1,25$                  | = " | 4,62   |     |              |        |
| $14 \times 3,05 \times 0,90$                 | = " | 38,43  |     |              |        |
| $1 \times 3,05 \times 1,25$                  | = " | 3,81   |     |              |        |
| Zone ascensore:                              |     |        |     |              |        |
| $2 \times 3,70 \times 3,75$                  | = " | 27,75  |     |              |        |
| Zona C.T.:                                   |     |        |     |              |        |
| $5,50 \times 1,20$                           | = " | 6,60   |     |              |        |
| $2 \times 1,65 \times 1,40$                  | = " | 4,62   |     |              |        |
| TOTALE PAL."G"                               | mq. | 279,42 |     |              |        |
| <hr/>                                        |     |        |     |              |        |
| <u>mq. 279,42</u> $\times 0,13$              |     |        | mc. | 36,32        |        |
| Sommano                                      |     |        | mc. | 101,81       | 10.000 |
|                                              |     |        |     | 1.018.100,00 |        |

Per travi rovesce di fon-  
dazione.=

PALAZZINA "C" Fig.n.4

ALETTE

Tratto 20-27:

$$\frac{0,55+0,85 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = \text{mc.} \quad 0,06$$

$$\frac{2,35+1,75 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,18$$

$$\frac{2 \times 3,82+3,22 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,63$$

$$\frac{2 \times 2,40+1,80 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,38$$

$$\frac{1,40+0,80 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,10$$

$$\frac{1,95+1,65 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,16$$

$$\frac{19,05 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,20$$

Tratti 9+16 e 1+8:

$$\frac{3 \times 0,55+0,85 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,19$$

$$\frac{2 \times 3 \times 2,45+3,05 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 1,48$$

$$\frac{2 \times 3 \times 2,65+3,25 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 1,59$$

$$\frac{2 \times 3 \times 1,10+1,70 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,76$$

$$\frac{3 \times 1,95+2,55 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,61$$

$$\frac{21,80 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 1,96$$

$$\frac{2 \times 0,80+1,40 \times 0,30 \times 0,20+0,40}{2} = " \quad 0,20$$

---

a riportare mc. 1,21

Riporto mc. 1,21

Tratto 27-18:

$$\frac{0,80+1,40}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,10$$

$$\frac{1,95+2,55}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,20$$

$$2 \times 0,60 \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,11$$

Tratti: 9-20; 11-22; 14-25:

$$3 \times 2 \times \frac{3,70+4,30}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 2,16$$

Tratti: 10-21; 15-26; 16-27:

$$3 \times \frac{3,80+4,40}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 1,11$$

$$2 \times \frac{0,90+0,60}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,13$$

$$\frac{2,60+2,90}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,25$$

Tratti 12-17 e 13-18:

$$2 \times 1,80 \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,32$$

$$2 \times \frac{0,90+1,50}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,22$$

Tratti 17-23 e 18-24:

$$2 \times \frac{1,90+2,50}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,40$$

$$2 \times \frac{0,80+1,40}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,20$$

$$2 \times \frac{0,30+0,90}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 0,11$$

Tratti: 19; 2-10; 3-11; 4-12;

5-13; 6-14; 7-15; 8-16:

$$15 \times \frac{3,05+3,65}{2} \times 0,30 \times \frac{0,20+0,40}{2} = " 4,52$$

a riportare mc. 20,04

Riporto mc. 20,04

COSTOLE:

Tratti: 20-27; 9-16; 1-8:

$3 \times 21,80 \times 0,60 \times 1,00 = "$  39,24

Tratto: 19:

$1,40 \times 0,30 \times 1,00 = "$  0,42

Tratto 17-18:

$2,55 \times 0,30 \times 1,00 = "$  0,76

Tratti C.T.:

$2 \times 2,25 \times 0,50 \times 1,00 = "$  2,25

Tratti: 9-20; 11-22; 14-25;

16-27;

$4 \times 4,20 \times 0,30 \times 1,00 = "$  5,16

Tratto 20-21:

$4,40 \times 0,30 \times 1,00 = "$  1,32

Tratto 15-26:

$0,90 \times 0,30 \times 1,00 = "$  0,27

$3,40 \times \frac{1,25+0,75}{2} \times 1,00 = "$  3,40

Tratti 12-17 e 13-18:

$2 \times 1,80 \times 0,30 \times 1,00 = "$  1,08

Tratti 17-23 e 18-24:

$2 \times 2,50 \times 0,30 \times 1,00 = "$  1,50

Tratti 1-8; 2-10; 3-11; 4-12;

5-13; 6-14; 7-15; 8-16:

$8 \times 3,65 \times 0,30 \times 1,00 = "$  8,76

Somma mc. 84,20

TOTALE PAL. "C" mc. 84,20  $\times 2 =$  mc. 168,40

PALAZZINA "A BIS" Fig. n.5

1° Elemento:

a riportare

mc. 168,40

Riporto mc. 168,40

Tratti 24-23; 23; 21-22:

$$\frac{30,25 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = \text{mc. } 3,63$$

$$\frac{0,80 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,10$$

$$\frac{2 \times \frac{2,87 + 3,47}{2} \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,76$$

$$\frac{2 \times \frac{1,95 + 2,55}{2} \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,54$$

$$\frac{2 \times \frac{2,50 + 3,10}{2} \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,67$$

$$\frac{2 \times \frac{2,43 + 3,03}{2} \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,66$$

$$\frac{3 \times \frac{0,60 + 1,20}{2} \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,32$$

$$\frac{2,10 + 2,70}{2} \times 0,30 \times 0,20 + 0,40 = " 0,29$$

$$\frac{0,60 + 1,20}{2} \times 0,40 \times 0,20 + 0,40 = " 0,11$$

Tratto 11-20:

$$\frac{2 \times 0,75 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,18$$

$$\frac{2 \times 0,80 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,19$$

$$\frac{2 \times 2 \times \frac{2,85 + 3,45}{2} \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 1,51$$

$$\frac{2 \times 2 \times \frac{2,60 + 3,20}{2} \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 1,39$$

$$\frac{2 \times 2 \times \frac{1,83 + 2,43}{2} \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 1,02$$

a riportare

mc. 11,37 mc. 168,40

mc. 11,37 mc. 168,40

$$2 \times \frac{2 \times 1,72 + 2,32 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,97$$

$$2 \times \frac{2,10 + 2,70 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,58$$

Tratto 1-10:

$$0,80 \times 0,40 \times \frac{0,20 + 0,40}{2} = " 0,10$$

$$2 \times \frac{2,85 + 3,45 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,76$$

$$2 \times \frac{2,60 + 3,20 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,70$$

$$2 \times \frac{2,40 + 3,00 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,65$$

$$2 \times \frac{1,20 + 1,80 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,36$$

$$\frac{2,00 + 2,60 \times 0,40 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,28$$

$$31,25 \times 0,40 \times \frac{0,20 + 0,40}{2} = " 3,75$$

$$1,00 \times 0,40 \times \frac{0,20 + 0,40}{2} = " 0,12$$

Tratti: 11-24; 12-25; 14-27;

17-30; 19-32; 20-33:

$$10 \times \frac{3,55 + 4,35 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 3,56$$

Tratti: 13-26; 18-31:

$$2 \times \frac{2 \times 3,60 + 4,40 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 1,44$$

Tratti: 15-21; 21-28; 16-22;

22-29;

$$2 \times \frac{1,60 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,29$$

$$\frac{2 \times 0,70 + 1,30 \times 0,30 \times 0,20 + 0,80}{2} = 0,18$$

a riportare

mc. 25,11 mc. 168,40

Riporto

mc. 25,11 mc. 168,40

$$\frac{2 \times 2,05 + 2,75 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,42$$

$$\frac{2 \times 0,80 + 2,40 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,20$$

$$\frac{2 \times 0,45 + 1,15 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 0,14$$

Tratti 1-11; 2-12; 3-13;

5-15; 6-18; 8-18;

9-19; 10-20:

$$\frac{14 \times 2,85 + 3,65 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 4,09$$

Tratti 4-14 e 7-17:

$$\frac{2 \times 2,90 + 3,70 \times 0,30 \times 0,20 + 0,40}{2} = " 1,19$$

COSTOLE

Tratto 24-33:

$$30,25 \times 0,60 \times 1,00 = " 18,15$$

Tratto 11-20:

$$30,25 \times 0,80 \times 1,00 = " 24,20$$

Tratto 1-10:

$$31,25 \times 0,60 \times 1,00 = " 18,75$$

Tratti: 23 e 21-22:

$$1,20 \times 0,30 \times 1,00 = " 0,36$$

$$2,70 \times 0,30 \times 1,00 = " 0,81$$

Tratti: 11-24; 12-25; 14-27;

17-30; 19-32; 20-33:

$$6 \times 4,35 \times 0,40 \times 1,00 = " 10,44$$

Tratti 13-26 e 18-31:

$$2 \times 4,40 \times 0,40 \times 1,00 = " 3,52$$

Tratti 15-21 e 16-22:

$$2 \times 1,60 \times 0,40 \times 1,00 = " 1,28$$

Tratti 21-28 e 22-29:

$$2 \times 2,75 \times 0,40 \times 1,00 = " 2,20$$

a riportare

mc 110,86 mc. 168,40

Riporto mc. 110,86 mc. 168,40

Tratti: 1-11; 2-12; 3-13; 5-15;  
6-16; 8-18; 9-19; 10-20:

$8 \times 3,65 \times 0,40 \times 1,00 = \text{mc. } 11,68$

Tratti: 4-14 e 7-17:

$2 \times 3,70 \times 0,40 \times 1,00 = \text{" } 2,96$

SOMMANO I° Elemento mc.) 125,50

2° ELEMENTO:

Quantità uguale

Per zone C.T.

$(2,78 + 1,60 + 2,85) \times 0,50 \times 1,00 \quad 3,61$

$2,78 \times 0,78 \times 1,00 = \text{mc. } 2,17$

SOMMANO 2° Elemento mc. 131,28

TOTALE PALAZZINA "A BIS" mc. 256,78

S O M M A N O mc. 425,18 1.500 6.377.700.=

PER TRAVI ROVESCE

PALAZZINA "C" - Fig.n.6

Travi: 1-8; 35-28; 9-16; 43-36

Ø 20:

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 4 x 2 x 4 x 9,10 = ml. | 291,20 |
| 4 x 2 x 3 x 8,85 = "   | 212,40 |
| 4 x 4 x 9,12 = "       | 145,92 |
| 4 x 4 x 8,22 = "       | 131,52 |

Totale ml. 781,04 x Kg. 2.466 = Kg. 1.926,04

---

Ø 12 :

ripartitori

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| 4 x 8 x 22,71 = ml.             | 726,72   |
| staffe ala: 4 x 110 x 3,85 = "  | 1.694,00 |
| staffe cost. 4 x 110 x 3,24 = " | 1.425,60 |

Totale ml. 3.846,32 x Kg. 0,888 = Kg. 3.415,53

---

TRAVI 20-27; 54-47:

Ø 20:

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 2 x 2 x 3 x 8,97 = ml.   | 107,64 |
| 2 x 2 x 2 x 2 x 6,12 = " | 97,92  |
| 2 x 2 x 3 x 9,10 = "     | 109,20 |
| 2 x 3 x 9,00 = "         | 54,00  |
| 2 x 3 x 8,10 = "         | 48,60  |

Totale ml. 417,36 x Kg. 2.466 = Kg. 1.029,21

---

Ø 14:

2 x 2 x 2 x 6,12 x Kg. 1.208,00 = Kg. 59,14

Ø 12:

ripartitori:

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 2 x 8 x 22,71 = ml.             | 363,36 |
| staffe ala: 2 x 110 x 3,85 = "  | 847,00 |
| staffe cost. 2 x 110 x 3,24 = " | 712,80 |

Totale ml. 1.923,16 x Kg. 0,888 = Kg. 1.707,77

---

Armatura a taglio per il  
generico pilastro:

A Riportare

Kg. 8.137,69

Riporto

Kg. 8.137,69

φ 20:

$$24 \times 2 \times 3,00 \times 2,466$$

$$= " 355,10$$

Tratti: 1-20; 8-27; 28-47; 28-47;  
35-54;

φ 20:

$$4 \times 3 \times 10,15 = \text{ml. } 121,80$$

$$4 \times 1 \times 5,40 = " 21,60$$

$$4 \times 3 \times 6,25 = " 75,00$$

$$4 \times 4 \times 6,90 = " 110,40$$

$$x \quad \text{Totale} \quad \text{ml. } 328,80 \times \text{Kg. } 2,466 = " 810,82$$

φ 12:

ripartitori:

$$2 \times 6 \times 10,24 = \text{ml. } 122,88$$

$$2 \times 8 \times 10,24 = " 163,84$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 276,72 \times \text{Kg. } 0,888 = " 245,73$$

φ 10:

staffe ala:

$$2 \times 42 \times 2,46 = \text{ml. } 206,64$$

$$2 \times 42 \times 2,91 = " 244,44$$

staffe cost.:

$$2 \times 42 \times 2,64 = " 443,52$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 551,97 \times \text{Kg. } 0,617 = " 340,56$$

Tratti: 2-21; 3-22; 6-25; 7-26;  
29-48; 30-49; 33-52; 34-53.

φ 20:

$$8 \times 4 \times 10,15 = \text{ml. } 324,80$$

$$8 \times 2 \times 5,40 = " 86,40$$

$$8 \times 4 \times 6,25 = " 200,00$$

$$8 \times 6 \times 6,90 = " 331,20$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 942,40 \times \text{Kg. } 2,466 = " 2.323,96$$

φ 12 ripartitori:

$$8 \times 8 \times 10,24 \times 0,888 = 581,96 \quad " 581,96$$

A Riportare

Kg. 12.795,82

Riporto

Kg. 12.795,82

φ 10:

staf-fe ala:

$$8 \times 42 \times 2,91 = \text{ml. } 997,76$$

staffe cost.:

$$8 \times 42 \times 2,64 = \text{" } 887,04$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 1.764,80 \times \text{Kg. } 0,617 = \text{" } 1.088,88$$

Tratti: 19 e 46:

φ 12;

$$2 \times 6 \times (3,94 + 2,74) = \text{ml. } 80,16$$

ripartitori:

$$2 \times 8 \times 2,74 = \text{" } 43,84$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 124,00 \times 0,888 = \text{" } 110,11$$

φ 10:

staffe ala:

$$2 \times 8 \times 2,91 = \text{ml. } 46,56$$

staffe costola:

$$2 \times 8 \times 2,64 = \text{" } 42,24$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 88,80 \times \text{Kg. } 0,617 = \text{" } 54,79$$

Tratti: 18-18 e 44-45

φ 12:

$$2 \times 6 \times (5,19 + 3,98) = \text{ml. } 110,04$$

ripartitori:

$$2 \times 8 \times 3,98 = \text{" } 63,68$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 173,72 \times \text{Kg. } 0,888 = \text{" } 154,26$$

φ 10: staffe ala:

$$2 \times 14 \times 2,91 = \text{ml. } 81,48$$

staffe costola:

$$2 \times 14 \times 2,64 = \text{" } 73,92$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 155,40 \times \text{Kg. } 0,617 = \text{" } 95,88$$

a riportare

Kg. 14.299,74

Riporto

Kg. 14.299,74

Tratti: 17-23; 18-24; 44-50; 45-51.

Ø 12:

$$4 \times 6 \times (5,59 + 4,39) = \text{ml. } 239,52$$

ripartitori:

$$4 \times 8 \times 4,39 = \text{" } 140,48$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 380,00 \times \text{Kg. } 0,888 = \text{" } 337,44$$

Ø 10:

staffe ala:

$$4 \times 15 \times 2,91 = \text{ml. } 174,60$$

staffe costole:

$$4 \times 15 \times 2,64 = \text{" } 158,40$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 333,00 \times \text{Kg. } 0,617 = \text{" } 205,46$$

Tratti: 4-17; 5-18; 31-44; 32-45.

Ø 20:

$$4 \times 5 \times (8,88 + 7,65) \times 2,466 = \text{" } 815,26$$

Ø 14:

$$4 \times 1 \times (8,88 + 7,65) \times 1,208 = \text{" } 79,87$$

Ø 12:

$$4 \times 8 \times 7,65 \times 0,888 = \text{" } 217,38$$

Ø 10:

$$4 \times 29 \times 2,91 \times 0,617 = \text{" } 208,27$$

staffe costola:

$$4 \times 29 \times 2,64 \times 0,617 = \text{" } 188,95$$

FONDAZIONI MURI C.T.

tratti longitudinali:

Ø 20:

$$(3+3) \times (5,85 + 7,35) \times 2,466 = \text{" } 195,31$$

A Riportare

Kg. 16.547,68

Riporto

Kg. 16.547,68

φ 12:  
staffe

$$2 \times 24 \times 3,04 \times 0,888$$

$$= " 129,58$$

tratti trasversali

φ 20:

$$2 \times (3+3) \times 5,85 \times 2,466$$

$$= " 173,11x$$

φ 12:

$$2 \times 26 \times 3,04 \times 0,888$$

$$= " 140,37$$

SOMMANO PALAZZINA "C"

Kg. 16.990,74

PALAZZINA "Abis" Fig.n.7

Tratto 1÷10

φ 20

$$2 \times 5 \times 9,65 = \text{ml. } 96,50$$

$$2 \times 5 \times 10,60 = " 106,00$$

$$2 \times 5 \times 11,20 = " 112,00$$

$$2 \times 6 \times 6,20 = " 74,40$$

$$\text{Totale} \quad \underline{\text{ml. } 388,90} \times \text{Kg. } 2,466 = \text{Kg. } 959,03$$

φ 14:

$$2 \times (9,65 + 9,68) \times \text{Kg. } 1,208 = " 46,70$$

φ 12

ripartitori:

$$8 \times 32,80 = \text{ml. } 263,04$$

staffe ala:

$$157 \times 4,23 = " 664,11$$

staffe cost.

$$157 \times 3,24 = " 508,68$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 1.435,83 \times \text{Kg. } 0,888 = " 1.275,02$$

Tratto 43-44:

φ 20

$$2 \times 5 \times 9,65 = " 96,50$$

$$2 \times 5 \times 10,60 = " 106,00$$

$$2 \times 5 \times 11,20 = " 112,00$$

$$5 \times 6,07 = " 30,35$$

$$5 \times 5,17 = " 25,85$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 370,70 \times \text{Kg. } 2,466 = " 914,15$$

a riportare

$$\text{Kg. } 3.194,90 \quad \text{Kg. } 16.990,74$$

Riporto

Kg. 3.194,90 Kg. 16.990,74

φ 14:

2 x 9,65 = ml. 19,30  
2 x 9,68 = " 19,36  
1 x 6,07 = " 6,07  
1 x 5,17 = " 5,17

Totale ml. 49,90 x Kg. 1,208 = " 60,28

φ 12

ripartitori:

8 x 31,88 = ml. 255,04

staffe ala:

152 x 4,23 = " 642,96

staffe cost.

152 x 3,224 = " 492,48

Totale ml. 1.390,48 x Kg. 0,888 = " 1.234,75

Tratto 24-33

φ 20:

2 x 5 x 9,02 = ml. 90,20  
2 x 5 x 10,52 = " 105,20  
2 x 5 x 8,92 = " 89,20  
5 x 9,07 = " 45,35  
5 x 8,17 = " 40,85

Totale ml. 370,80 x Kg. 2,466 = " 914,39

φ 14:

2 x 9,02 = ml. 18,04  
1 x (9,07 + 8,17) = " 17,24

Totale ml. 35,28 x Kg. 1,208 = " 42,62

φ 12

ripartitori:

8 x 31,88 = ml. 255,04

staffe ala:

152 x 4,23 = " 642,96

staffe costola

152 x 3,224 = " 492,48

Totale ml. 1.390,48 x Kg. 0,888 = " 1.234,75

a riportare

Kg. 6.681,69 Kg. 16.990,74

Riporto

Kg. 6.681,69 Kg. 16.990,74

Tratto 66-57:

φ 20:

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 2 x 5 x 9,02 = ml. | 90,20  |
| 2 x 5 x 10,52 = "  | 105,20 |
| 2 x 5 x 8,92 = "   | 89,20  |
| 2 x 5 x 9,17 = "   | 91,70  |
| 2 x 1 x 6,22 = "   | 12,44  |

Totale ml. 388,74 x Kg. 2,466 = Kg. 958,63

φ 14:

|                |       |
|----------------|-------|
| 2 x 9,02 = ml. | 18,04 |
| 2 x 6,22 = "   | 12,44 |

Totale ml. 30,48 x Kg. 1,208 = " 36,82

φ 12:

ripartitori

8 x 32,88 = ml. 263,04

staffe ala:

157 x 4,23 = " 664,11

staffe costola:

157 x 3,24 = " 508,68

Totale ml. 1.435,83 x Kg. 0,888 = " 1.275,02

Armatura a taglio per il  
generico.

Pilastro:

φ 20

40 x 2 x 3,00 x 2,466 = " 591,84

Tratti: 11-20 e 53-44

φ 20:

|                  |        |
|------------------|--------|
| 2x2x6x 9,65= ml. | 231,60 |
| 2x2x4x10,65= "   | 170,40 |
| 2x2x4x 7,55= "   | 120,80 |
| 2x6x 9,67= "     | 116,04 |
| 2x6x 8,77= "     | 105,24 |
| 2x1x2x 5,17= "   | 20,68  |

Totale ml. 764,76 x Kg. 2,466 = " 1.885,90

a riportare

Kg. 11.429,90

Kg. 16.990,74

Riporto

Kg. 11.429,90 Kg. 16.990,74

Ø 14:

2x2x9,65xKg.1,208

" 46,63

Ø 12:

ripartitori

2 x 8 x 31,88 = ml. 510,08

staffe ala:

2 x 152 x 4,73 = " 1.437,92

staffe costola:

2 x 152 x 3,64 = " 1.106,56

Totale ml. 3.054,56 x 0,888

" 2.712,45

Armatura a taglio in corrispon-  
denza dei pilastri:

Ø 20:

2 x 10 x 2 x 3,10 x 2,466

" 305,78

Tratti 21-22 e 54-55

Ø 12

" 2 x 6 x 5,54 = ml. 66,48

2 x 6 x 4,34 = " 52,08

ripartitori:

2 x 8 x 4,34 = " 69,44

Totale ml. 188,00 x 0,888

" 166,94

Ø 10

staffe ala:

2 x 14 x 2,89 = ml. 80,92

staffe costole:

2 x 14 x 2,60 = " 72,80

Totale ml. 153,72 x 0,617

" 94,85

Tratti 23 e 56

Ø 12

2 x 6 x 4,04 = ml. 48,48

2 x 6 x 2,84 = " 34,08

ripartitori:

2 x 8 x 2,84 = " 45,44

Totale ml. 128,00 x Kg. 0,888

" 113,66

a riportare

Kg. 14.870,21

Kg. 16.990,74

Riporto

Kg. 14.870,21 Kg. 16.990,74

Ø 10

staffe ala:

$$2 \times 7 \times 2,89 = \text{ml. } 40,46$$

staffe costola:

$$2 \times 7 \times 2,60 = \text{" } 36,40$$

$$\text{Totale ml. } 76,86 \times 0,617 = \text{Kg. } 47,42$$

Tratti 1-24; 10-33; 34-57;

43-66:

Ø 20:

$$4 \times 4 \times 6,25 = \text{ml. } 100,00$$

$$4 \times 4 \times 6,65 = \text{" } 106,40$$

$$4 \times 5 \times 6,75 = \text{" } 135,00$$

$$4 \times 5 \times 7,15 = \text{" } 143,00$$

$$\text{Totale ml. } 484,40 \times 2,466 = \text{Kg. } 1.194,53$$

Ø 12

ripartitori:

$$4 \times 6 \times 11,09 \times 0,888 = \text{Kg. } 236,35$$

Ø 10

staffe ala:

$$4 \times 42 \times 2,60 = \text{ml. } 218,40$$

staffe costole:

$$4 \times 42 \times 2,84 = \text{" } 238,56$$

$$\text{Totale ml. } 456,96 \times 0,617 = \text{Kg. } 281,94$$

Tratti: 2-25; 3-26; 4-27; 7-30;

8-31; 9-32; 35-58; 36-59;

37-60; 40-63; 41-64; 42-65

Ø 20:

$$12 \times 6 \times 6,25 = \text{ml. } 450,00$$

$$12 \times 6 \times 6,65 = \text{" } 478,80$$

$$12 \times 7 \times 6,75 = \text{" } 567,00$$

$$12 \times 7 \times 7,15 = \text{" } 600,60$$

$$\text{Totale ml. } 2.096,40 \times 2,466 = \text{Kg. } 5.169,72$$

a riportare

Kg. 21.800,17 Kg. 16.990,74

Riporto

Kg. 21.800,17 Kg. 16.990,74

φ 14:

$$12 \times (6,75 + 7,15) \times 1,208$$

$$= " 201,49$$

φ 12:

ripartitori

$$12 \times 8 \times 11,09 \times 0,888$$

$$= " 945,40$$

φ 10:

staffe ala:

$$12 \times 42 \times 3,23 = \text{ml. } 1.627,92$$

staffe cost.

$$12 \times 42 \times 2,82 = " 1.421,28$$

$$\text{Totale } \underline{\text{ml. } 3.049,20} \times 0,617 = " 1.881,36$$

Tratti: 21-28; 22-29;

54-61; 55-62:

φ 20:

$$4 \times 2 \times 3 \times 4,95 \times 2,466$$

$$= " 292,96$$

φ 12

ripartitori:

$$4 \times 8 \times 4,54 \times 0,888$$

$$= " 129,01$$

φ 10

staffe ala:

$$4 \times 15 \times 3,23 = \text{ml. } 193,80$$

staffe costola:

$$4 \times 15 \times 2,84 = " 170,40$$

$$\text{Totale } \underline{\text{ml. } 364,20} \times 0,617 = " 224,71$$

Tratti 5-21; 6-22;

38-54; 39-55:

φ 20:

$$4 \times 6 \times 2 \times 7,95 \times 2,466$$

$$= " 941,03$$

φ 12

ripartitori:

$$4 \times 8 \times 7,54 \times 0,888$$

$$= " 214,26$$

φ 10:

staffe ala

a riportare

Kg. 26.630,39 Kg. 16.990,74

riporto

Kg. 26.630,39 Kg. 16.990,74

$$4 \times 27 \times 3,23 = \text{ml. } 348,84$$

staffe costola:

$$4 \times 27 \times 2,84 = \text{" } 306,72$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 655,56 \times 0,617 = \text{" } 404,48$$

FONDAZIONI MURI C.T.

φ 20

$$2 \times 2 \times 3 \times 3,53 = \text{ml. } 42,36$$

$$2 \times 3 \times 7,48 = \text{" } 44,88$$

$$\text{Totale} \quad \text{ml. } 87,24 \times 2,466 = \text{" } 215,13$$

φ 12:

$$(14 + 14 + 27) \times 3,04 \times 0,888 = \text{" } 148,47$$

$$\text{SOMMANO PAL. "A/BIS" ..... Kg. } 27.398,47$$

$$\text{T O T A L E ..... Kg. } 44.389,21$$

$$\underline{\underline{\text{Kg. } 44.389,21 \times \text{L. } 180 = \text{L. } 7.990.057,80 \underline{\underline{\hspace{1cm}}}}}$$

Per spezzoni pilastri al disotto  
della quota 0,00 di forfait :

PALAZZINA "A BIS": Fig. 1 - 5 - 8  
=====

ELEMENTO 1

Pilastri dal n.1 al n.33:

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 8 x 0,30 x 0,40 = mq. | 0,96 |
| 2 x 0,20 x 0,90 = "   | 0,36 |
| 1 x 0,20 x 1,90 = "   | 0,38 |
| 14 x 0,30 x 0,50 = "  | 2,10 |
| 2 x 0,30 x 0,60 = "   | 0,36 |
| 4 x 0,40 x 0,60 = "   | 0,96 |
| 2 x 0,40 x 0,70 = "   | 0,56 |

SOMMANO Elemento 1 mq. 5,68 x 0,80 = mc. 4,54

ELEMENTO 2 mq. 5,68 x 0,89 = " 5,06

SOMMANO PALAZZINA "A BIS" mc. 9,60

PALAZZINA "C" Fig. 1 - 4 - 9  
=====

Pilastri dal n.1 al n.54:

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 48x0,40x0,50x1,65 = | = mc. 15,84 |
| 4x0,20x0,825x1,65   | = " 1,09    |
| 2x0,20x1,90x1,65    | = " 1,25    |

Per cordoli irrigidimento zona pi-  
lastri ascensore :

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| 2x(1,40+1,50+1,50)x<br>x 0,20x0,30 | = " 0,53 |
|------------------------------------|----------|

SOMMANO PALAZZINA "C" mc. 18,71

T O T A L E ..... mc. 28,31

mc. 28,31 x L. 18.000 = L. 509.580  
=====

Per spezzoni pilastri al disotto  
della quota 0,00 di forfait :

PALAZZINA "A BIS": Fig. 1 - 5 - 8

ELEMENTI 1 e 2

**pilastri tipo A**

φ 14:

$$8 \times 4 \times (1,84 + 1,03) \times 1,208 = \text{Kg. } 110,94$$

φ 14:

$$8 \times 4 \times (1,84 + 0,94) \times 1,208 = " 107,46$$

φ 12:

$$8 \times 4 \times (1,72 + 1,01) \times 0,888 = " 77,58$$

φ 12:

$$8 \times 4 \times (1,72 + 0,92) \times 0,888 = " 75,02$$

φ 8

staffe:

$$16 \times 11 \times 1,44 \times 0,395 = " 100,11$$

**Pilastri tipo B**

φ 10:

$$2 \times 14 \times (1,60 + 0,99) \times 0,617 = " 44,74$$

φ 10:

$$2 \times 14 \times (1,60 + 0,90) \times 0,617 = " 43,19$$

φ 8

staffe:

$$4 \times 2 \times 11 \times 1,60 \times 0,395 = " 55,62$$

**Pilastri tipo C:**

φ 10:

$$1 \times 24 \times (1,60 + 0,99) \times 0,617 = " 38,35$$

φ 10:

$$1 \times 24 \times (1,60 + 0,90) \times 0,617 = " 37,02$$

φ 8

staffe:

$$2 \times 3 \times 11 \times 2,70 \times 0,395 = " 70,39$$

**Pilastri tipo D**

φ 14:

$$14 \times 4 \times (1,84 + 1,03) \times 1,208 = " 194,15$$

a riportare

$$\text{Kg. } 950,57$$

Kg. 950,57

Ø 14:  
 $14 \times 4 \times (1,84 + 0,94) \times 1,208 = "$  188,06

Ø 12:  
 $12 \times 6 \times (1,72 + 1,01) \times 0,888 = "$  203,64

Ø 12:  
 $14 \times 5 \times (1,72 + 0,92) \times 0,888 = "$  196,92

Ø 8  
 staffe:  
 $28 \times 11 \times 1,64 \times 0,395 = "$  199,52

Pilastri tipo E

Ø 14:  
 $2 \times 10 \times (1,84 + 1,03) \times 1,208 = "$  69,34

Ø 14:  
 $2 \times 10 \times ((1,84 + 0,94) \times 1,208 = "$  67,16

Ø 8  
 staffe:  
 $4 \times 11 \times 1,84 \times 0,395 = "$  31,98

Pilastri tipo F

Ø 14:  
 $4 \times 12 \times (1,84 + 1,03) \times 1,208 = "$  166,41

Ø 14:  
 $4 \times 12 \times (1,84 + 0,94) \times 1,208 = "$  161,20

Ø 8  
 staffe:  
 $8 \times 11 \times 2,04 \times 0,395 = "$  70,91

Pilastri tipo G

Ø 14:  
 $2 \times 14 \times (1,84 + 1,03) \times 1,208 = "$  97,07

Ø 14:  
 $2 \times 14 \times ((1,84 + 0,94) \times 1,208 = "$  94,03

Ø 8  
 staffe:  
 $4 \times 11 \times 2,24 \times 0,395 = "$  38,93

SOMMANO PAL. "A BIS" a riportare Kg. 2.539,74

Riporto

Kg. 2.539,74

PALAZZINA "C": Fig. n.1 - 4 - 9

Pilastri tipo A

φ 14:

$$28 \times 4 \times (1,84 + 1,79) \times 1,208 = \text{Kg. } 491,12$$

φ 12:

$$28 \times 4 \times (1,72 + 1,77) \times 0,888 = " \quad 347,10$$

φ 12

aggiunti:

$$28 \times 4 \times (1,72 + 1,89) \times 0,888 = " \quad 359,04$$

φ 8

staffe

$$28 \times 16 \times 1,44 \times 0,395 = " \quad 254,42$$

φ 8

staffe aggiunte:

$$28 \times 9 \times 1,84 \times 0,395 = " \quad 183,15$$

Pilastri tipo B

φ 14:

$$20 \times 4 \times (1,84 + 1,79) \times 1,208 = " \quad 350,80$$

φ 12:

$$20 \times 6 \times (1,72 + 1,77) \times 0,888 = " \quad 371,89$$

φ 12:

aggiunti

$$20 \times 4 \times (1,72 + 1,89) \times 0,888 = " \quad 256,45$$

φ 8

staffe:

$$20 \times 16 \times 1,64 \times 0,395 = " \quad 207,30$$

φ 8

staffe aggiunte:

$$20 \times 9 \times 1,84 \times 0,395 = " \quad 130,82$$

Pilastri tipo "C"

φ 10:

$$4 \times 14 \times (1,60 + 1,75) \times 0,617 = " \quad 115,75$$

φ 8

staffe:

$$4 \times 2 \times 16 \times 1,60 \times 0,395 = " \quad 80,90$$

a riportare

Kg. 3.149,14    Kg. 2.539,74

Riporto

Kg.3.149,14 Kg.2.539,74

Pilastrini tipo D

φ 10:

$$2 \times 24 \times (1,60 + 1,75) \times 0,617 = " 99,21$$

φ 8

staffe:

$$2 \times 3 \times 16 \times 2,70 \times 0,395 = " 102,38$$

Per cordoli irrigidimento

pilastrini zona ascensore :

φ 14:

$$2 \times 4 \times (3,28 + 2,13 + 2,13) \times 1,208 = " 72,87$$

φ 8:

$$2 \times (16 + 10 + 10) \times 1,04 \times 0,395 = " 29,58$$

SOMMANO PAL. "C"

Kg.3.453,18

T O T A L E ..... Kg.5.992,92    180    1.078.725,60  
=====

PALAZZINA "C"

Murature di fondazione per  
box. =

Tratti longirudinali:

|                                           |     |       |
|-------------------------------------------|-----|-------|
| $2 \times 1,40 \times 0,27 \times 1,55 =$ | mc. | 1,17  |
| $1,50 \times 0,50 \times 1,55 =$          | "   | 1,16  |
| $4 \times 3,25 \times 0,50 \times 1,55 =$ | "   | 10,07 |
| $4 \times 1,70 \times 0,50 \times 1,55 =$ | "   | 5,27  |
| $2 \times 2,55 \times 0,50 \times 1,55 =$ | "   | 3,95  |
| $2 \times 3,02 \times 0,50 \times 1,55 =$ | "   | 4,68  |
| $2 \times 2,55 \times 0,50 \times 1,55 =$ | "   | 3,95  |

Centrale termica:

$$2 \times (5,50 + 4,50) \times 0,50 \times 1,55 = " 15,50$$

Tratto trasversali:

|                                           |   |       |
|-------------------------------------------|---|-------|
| $8 \times 3,95 \times 0,27 \times 1,55 =$ | " | 13,22 |
| $2 \times 0,95 \times 0,27 \times 1,55 =$ | " | 0,80  |
| $4 \times 1,60 \times 0,27 \times 1,55 =$ | " | 2,68  |
| $4 \times 1,50 \times 0,27 \times 1,55 =$ | " | 2,51  |
| $2 \times 1,00 \times 0,27 \times 1,55 =$ | " | 0,84  |

SOMMANO PAL: "C"

mc. 65,80

PALAZZINA "A BIS"

Zona scale:

|                                                           |     |       |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------|
| $4 \times (3,75 + 1,40 + 1,50) \times 0,45 \times 0,84 =$ | mc. | 10,05 |
| $4 \times 2,70 \times 0,45 \times 0,84 =$                 | "   | 4,08  |
| $2 \times 1,40 \times 0,27 \times 0,84 =$                 | "   | 0,63  |
| $2 \times 9,90 \times 0,45 \times 0,84 =$                 | "   | 7,48  |
| $2 \times (3,12 + 2,72) \times 0,45 \times 0,84 =$        | "   | 4,41  |

Centrale termica:

$$2 \times (5,25 + 3,18) \times 0,50 \times 0,84 = " 7,08$$

Autoclave:

$$2 \times (3,02 + 4,95) \times 0,50 \times 0,84 = " 6,69$$

Base canna fumarica:

Palazzina "C"

$$1,20 \times 1,20 \times 1,38 = " 1,99$$

Palazzina "Abis"

$$1,20 \times 1,20 \times 0,84 = " 1,21$$

SOMMANO PALAZZINA "A BIS"

mc. 43,62

T O T A L E ..... mc. 109,42 7.500 820.650,00

Calcestruzzo a Kg.300.=

PALAZZINA "C"

Cordoli portamuratura perimetrale dei box.

Tratto longitudinali:

|                                                       |     |      |
|-------------------------------------------------------|-----|------|
| $2 \times 4,22 \times 0,40 \times 0,40 =$             | mc. | 1,35 |
| $(0,60+3,65) \times 0,40 \times 0,40 =$               | "   | 0,68 |
| $4 \times 2,80 \times 0,40 \times 0,40 =$             | "   | 1,79 |
| $2 \times 4,62 \times 0,40 \times 0,40 =$             | "   | 1,48 |
| $2 \times 1,70 \times 0,40 \times 0,40 =$             | "   | 0,54 |
| $2 \times 3,35 \times 0,40 \times 0,40 =$             | "   | 1,07 |
| $2 \times (2,00+3,25+3,32) \times 0,40 \times 0,40 =$ | "   | 2,74 |

Tratti trasversali:

|                                                 |   |      |
|-------------------------------------------------|---|------|
| $2 \times 0,40 \times 0,40 =$                   | " | 0,39 |
| $5,40 \times \frac{1,30+0,40}{2} \times 0,40 =$ | " | 1,84 |
| $5 \times 4,75 \times 0,40 \times 0,40 =$       | " | 3,80 |
| $2 \times 5,40 \times 0,40 \times 0,40 =$       | " | 1,73 |

Basamento canna fumaria:

|                                  |   |      |
|----------------------------------|---|------|
| $1,30 \times 1,30 \times 1,50 =$ | " | 0,84 |
|----------------------------------|---|------|

Basamento serbatoio autoclave:

|                                  |   |      |
|----------------------------------|---|------|
| $2,00 \times 2,00 \times 0,30 =$ | " | 1,20 |
|----------------------------------|---|------|

Basamento ascensore:

|                                           |   |      |
|-------------------------------------------|---|------|
| $2 \times 1,40 \times 1,50 \times 0,30 =$ | " | 1,26 |
|-------------------------------------------|---|------|

MASSETTO armato da cm.10 di spessore per zone tramezzi box:

|                       |     |        |
|-----------------------|-----|--------|
| $4,30 \times 6,85 =$  | mq. | 29,45  |
| $4,90 \times 8,15 =$  | "   | 39,93  |
| $7,84 \times 17,81 =$ | "   | 139,63 |
| $1,93 \times 5,50 =$  | "   | 10,61  |
| $5,20 \times 8,15 =$  | "   | 42,38  |

|      |                                                |   |       |
|------|------------------------------------------------|---|-------|
| sono | $\underline{\text{mq. } 262,00} \times 0,10 =$ | " | 26,20 |
|------|------------------------------------------------|---|-------|

SOMMAMO PAL. "C"

mc. 46,91

PALAZZINA "A BIS"

cordoli portamuratura.=

$2 \times (3,12+2,32+9,70+3,50) \times$   
 $\times 0,40 \times 0,40$

= mc. 5,96

a riportare

mc. 5,96 mc. 46,91

mc. 5,96 mc. 46,91

$(3,40+4,95) \times 0,40 \times 0,40 = "$  1,34

Piastre ascensore:

$2 \times 1,40 \times 1,50 \times 0,30 = "$  1,26

canna fumaria:

$1,30 \times 1,30 \times 0,70 = "$  1,18

piastre serb.autoclave:

$2,00 \times 2,50 \times 0,30 = "$  1,50

SOMMANO PAL. "A BIS" mc. 11,24

T O T A L E ..... mc. 58,15 18.000 1.046.700,00  
=====

PALAZZINA "C"  
=====

Ferro tondo per c.a.=

Per armatura cordoli portamuratura.

Tratti longitudinali:

Ø 14: staffe  
 $2 \times 4 \times 5,02 \times 1,208 = \text{Kg. } 48,51$

Ø 8: staffe  
 $2 \times 16 \times 1,68 \times 0,395 = " 21,24$

Ø 14: staffe:  
 $4(1,00+4,45) \times 1,208 = " 26,33$

Ø 8:  
staffe  
 $(4 + 13) \times 1,68 \times 0,395 = " 11,28$

dritti  
Ø 14:  
 $4 \times 4 \times 3,60 \times 1,208 = " 69,58$

Ø 8: staffe  
 $4 \times 10 \times 1,68 \times 0,395 = " 26,54$

Ø 14: dritti  
 $4 \times 2 \times 5,42 \times 1,208 = " 52,38$

Ø 8: staffe  
 $2 \times 16 \times 1,68 \times 0,395 = " 21,24$

Ø 14: dritti  
 $2 \times 4 \times 2,50 \times 1,208 = " 24,16$

Ø 8: staffe  
 $2 \times 7 \times 1,68 \times 0,395 = " 9,29$

Ø 14: dritti  
 $2 \times 4 \times 4,15 \times 1,208 = " 40,11$

Ø 8: staffe  
 $2 \times 12 \times 1,68 \times 0,395 = " 15,93$

Ø 14: dritti  
 $2 \times 4 \times (2,80+4,05+4,12) \times 1,208 = " 106,14$

a riportare                       
Kg. 472,73

|                                    |     |          |
|------------------------------------|-----|----------|
| Riporto                            | Kg. | 472,73   |
| Ø 8: staffe                        |     |          |
| 2x(8+12+12)x1,68x0,395 = "         |     | 29,20    |
| Tratti trasversali:                |     |          |
| Ø 14: dritti                       |     |          |
| 4 x 3,25 x 1,208 = "               |     | 15,70    |
| Ø 8: staffe                        |     |          |
| 10 x 1,68 x 0,395 = "              |     | 6,64     |
| Ø 14: dritti                       |     |          |
| 4 x 6,20 x 1,208 = "               |     | 29,26    |
| Ø 8: staffe                        |     |          |
| 19 x 1,68 x 0,395 = "              |     | 12,61    |
| Ø 14: dritti                       |     |          |
| 5 x 4 x 5,33 x 1,208 = "           |     | 134,02   |
| Ø 8: staffe                        |     |          |
| 5 x 17 x 1,68 x 0,395 = "          |     | 56,41    |
| Ø 14: dritti                       |     |          |
| 2 x 4 x 6,20 x 1,208 = "           |     | 59,92    |
| Ø 8: staffe                        |     |          |
| 2 x 19 x 1,68 x 0,395 = "          |     | 25,22    |
| Sbancamento canna fumaria.         |     |          |
| Ø 14: dritti incrociati            |     |          |
| 2 x 2 x 7 x 1,46 x 1,208 = "       |     | 49,38    |
| Ø 14: sbancamento serb.auto-clave: |     |          |
| 2 x 2 x 11 x 2,16 x 1,208 = "      |     | 114,81   |
| Ø 14: basami ascensore             |     |          |
| 2 x 2 x 8 x 1,56 x 1,208 = "       |     | 60,30    |
| Armatura massetto:                 |     |          |
| (1Ø14 incrociati ogni 40 cm.).     |     |          |
| 18 x 4,58 x 1,208 = "              |     | 99,59    |
| 11 x 7,13 x 1,208 = "              |     | 94,74    |
| 21 x 5,18 x 1,208 = "              |     | 131,41   |
| 13 x 8,43 x 1,208 = "              |     | 132,38   |
| a riportare                        | Kg. | 1.525,09 |

| Riporto              |   | Kg.1.525,09 |
|----------------------|---|-------------|
| 45 x 8,02 x 1,208 =  | " | 435,97      |
| 20 x 18,00 x 1,208 = | " | 437,05      |
| 16 x 2,21 x 1,208 =  | " | 42,71       |
| 5 x 5,78 x 1,208 =   | " | 34,91       |
| 21 x 5,48 x 1,208 =  | " | 139,02      |
| 14 x 8,43 x 1,208 =  | " | 142,57      |

SOMMANO PAL."C"

Kg.2.757,32

PAL. "A BIS"

=====

Per cordoli portamuratura:

φ 14: dritti

$$2 \times 4 \times (3,92 + 3,12 + 10,50 + 4,30) \times 1,208 = \text{Kg. } 211,06$$

φ 8: staffe

$$2 \times (12 + 10 + 35 + 13) \times 1,68 \times 0,395 = " \quad 91,58$$

ascensore:

$$2 \times 2 \times 8 \times 1,56 \times 1,208 = " \quad 60,30$$

autoclave:

$$2 \times 2 \times 11 \times 2,56 \times 1,208 = " \quad 136,07$$

canna fumaria:

$$2 \times 2 \times 7 \times 1,46 \times 1,208 = " \quad 49,38$$

SOMMANO PAL. "A BIS"

Kg. 548,39

T O T A L E ..... Kg.3.305,71    180    595.027,80

=====

Spianata di malta.=

PALAZZINA "C"

Su muri in tufo di fondazione.

Tratti longitudinali:

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 2 x 1,40 x 0,27 = mq.    | 0,75  |
| 1,50 x 0,50 = "          | 0,75  |
| 4 x 3,25 x 0,50 = "      | 6,50  |
| 4 x 1,70 x 0,50 = "      | 3,40  |
| 2 x 2,55 x 0,50 = "      | 2,55  |
| 2 x 3,02 x 0,50 = "      | 3,02  |
| 2 x 2,55 x 0,50 = "      | 2,55  |
| 2x(5,50+4,50) x 0,50 = " | 10,00 |

Tratti trasversali:

|                     |      |
|---------------------|------|
| 8 x 3,95 x 0,27 = " | 8,53 |
| 2 x 0,95 x 0,27 = " | 0,51 |
| 4 x 1,60 x 0,27 = " | 1,73 |
| 4 x 1,50 x 0,27 = " | 1,62 |
| 2 x 1,00 x 0,27 = " | 0,54 |

Sui cordoli portamuratura in c.a.:

Tratti longitudinali:

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| 2 x 4,22 x 0,40 = "           | 3,38 |
| (0,60 + 3,65) x 0,40 = "      | 1,70 |
| 4 x 2,80 x 0,40 = "           | 4,48 |
| 2 x 4,62 x 0,40 = "           | 3,70 |
| 2 x 1,70 x 0,40 = "           | 1,36 |
| 2 x 3,35 x 0,40 = "           | 2,68 |
| 2x(2,00+3,25+3,32) x 0,40 = " | 6,86 |

Tratti trasversali:

|                     |      |
|---------------------|------|
| 2,45 x 0,40 = "     | 0,98 |
| 5,40 x 0,40 = "     | 2,16 |
| 5 x 4,75 x 0,40 = " | 9,50 |
| 2 x 5,40 x 0,40 = " | 4,32 |

SOMMANO PAL. 3x3 "C"

mc. 83,57

PALAZZINA "A BIS"

Sui muri in tufo di fondazione.

Zona scale:

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 4x(3,75+1,40+1,50)x0,45 = mq. | 11,97 |
| 2 x 2,40 x 0,45 = "           | 4,86  |
| 2 x 1,40 x 0,27 = "           | 0,76  |

a riportare

mq. 17,59 mc. 83,57

Riporto mq. 17,59 mq. 83,57

$2 \times 9,90 \times 0,45 = "$  8,91  
 $2 \times (3,12+2,72) \times 0,45 = "$  5,25

Centrale termica:

$2 \times (5,25+3,18) \times 0,50 = "$  8,43

Autoclave:

$2 \times (3,02+4,95) \times 0,50 = "$  7,97

Sui cordoli portamuratura  
in c. a.

$2 \times (3,12+2,32+9,70+3,50) \times 0,40 = "$  14,91  
 $(3,40+4,95) \times 0,40 = "$  3,34

SOMMANO PAL."A BIS" mq. 66,40

T O T A L E ..... mq. 149,97 250 37.492,50  
=====

Stratificazione d'asfalto.=

Quantità idem alla voce precedente.=

Per muri fondazione e cordoli:

|                     |       |        |     |            |
|---------------------|-------|--------|-----|------------|
| - Palazzina "C"     | = mq. | 83,57  |     |            |
| - Palazzina "A Bis" | = "   | 66,40  |     |            |
| Totale              | mq.   | 149,97 | 700 | 104.979,00 |
|                     |       | =====  |     | =====      |

Cordone in pietra.=

Perimetro fabbricati:

|                                       |       |        |       |            |
|---------------------------------------|-------|--------|-------|------------|
| 2x(14,50+47,00+14,50+5,00+<br>+65,00) | = ml. | 292,00 | 2.200 | 642.400,00 |
|                                       |       | =====  |       | =====      |

Cordoletti per aiuole.=

Per aiuole:

|                                                                                                  |       |        |       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|------------|
| 2x(10,00+12,00+10,00+2,00+<br>+2,00+12,00+8,00+10,00+<br>+6,00+10,00+10,00+2,00+<br>+10,00+2,00) | = ml. | 212,00 | 1.750 | 371.000,00 |
|                                                                                                  |       | =====  |       | =====      |

Vespaio.=

Per portici:

|                     |       |          |  |  |
|---------------------|-------|----------|--|--|
| - Palazzina "C"     |       |          |  |  |
| 14,50 x 46,37       | = mq. | 672,36   |  |  |
| - Palazzina "A Bis" |       |          |  |  |
| 14,50 x 65,00       | = "   | 942,50   |  |  |
| Sommano             | mq.   | 1.614,86 |  |  |
|                     |       | =====    |  |  |

|                         |              |       |              |
|-------------------------|--------------|-------|--------------|
| mq. 1.614,86 x mc. 0,35 | = mc. 565,20 | 1.900 | 1.073.880,00 |
|                         | =====        |       | =====        |

Massetto in calcestruzzo.=

Superficie uguale al  
vespaio:

|               |     |              |
|---------------|-----|--------------|
| = mq.1.614,86 | 625 | 1.009.287,50 |
| =====         |     | =====        |

Pavimento pietrini colorati.=

Per portici:

Superficie uguale al vespaio:

|               |       |              |
|---------------|-------|--------------|
| = mq.1.614,86 | 1.400 | 2.260.804,00 |
| =====         |       | =====        |

Pavimento marmette 25x25

Per box Pal."C"

Superficie uguale massetto  
armato:

|              |       |            |
|--------------|-------|------------|
| = mq. 262,00 | 1.500 | 393.000,00 |
| =====        |       | =====      |

Scavo ristretto:=

Per fogna:

ml.(46,37+65,00+10,00)x0,60x1,30

|             |
|-------------|
| = mc. 94,67 |
|-------------|

Per serbatoi:

2 x 10,00 x 3,00 x 2,50

|            |
|------------|
| = " 150,00 |
|------------|

SOMMANO

|            |       |            |
|------------|-------|------------|
| mc. 244,67 | 1.500 | 367.005,00 |
| =====      |       | =====      |

Calcestruzzo a 200.=

Per sottofondo e protezione  
tubi fogna:

ml.  $(46,37+65,00+10,00) \times 0,60 \times 0,25$  = mc. 18,20

Per serbatoi: a corpo = " 12,00

SOMMANO

|       |       |        |            |
|-------|-------|--------|------------|
| mc.   | 30,20 | 10.000 | 302.000,00 |
| ===== |       |        | =====      |

Tubazioni in fibro cemento.=

Per fogna:

|                           |       |        |       |            |
|---------------------------|-------|--------|-------|------------|
| ml. $(46,37+65,00+10,00)$ | = ml. | 121,37 | 1.900 | 230.603,00 |
|                           |       | =====  |       | =====      |

Tubazione in ferro zincato.=

Per allaccio autorlave:

|                                 |       |        |       |            |
|---------------------------------|-------|--------|-------|------------|
| ml. $(16,00+46,00+65,00+16,00)$ | = ml. | 143,00 | 1.300 | 185.900,00 |
|                                 |       | =====  |       | =====      |

Pozzetti 80x80.=

Per fogna:

|      |       |        |            |
|------|-------|--------|------------|
| = N° | 20,== | 12.000 | 240.000,00 |
|      | ===== |        | =====      |

R I E P I L O G O

-----00000-----

|                                        |    |                  |
|----------------------------------------|----|------------------|
| 1) - LAVORI A MISURA FONDAZIONI .....  | L. | 24.679.803,00    |
| 2) - LAVORI SISTEMAZIONI ESTERNE ..... | "  | 10.080.727,00    |
| S O M M A N O .....                    |    | L. 34.760.530,00 |

- Somme previste per fondazioni .... L. 18.743.275,==

- Somme previste per sistemazioni e-  
sterne ..... " 10.994.826,==

S O M M A N O ..... L. 29.738.101,00

R E S T A N O L O R D E ..... L. 5.022.429,00

a dedurre il ribasso dell'1,71% ..... L. 85.883,00

R E S T A N O N E T T E ..... L. 4.936.546,00

=====

Brindisi, 11

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
(Dott. Ing. Antonio LONGO)

Visto:

IL PRESIDENTE  
(Dott. Raffaele FISCHETTO)

